

---

## Inhaltsverzeichnis

## VoIP Einstellungen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 8. Februar 2014, 22:40 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**  
[OE2LSP](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 1. Januar 2022, 17:**  
**47 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
(Update Snom)  
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(23 dazwischenliegende Versionen von 6 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 4:**

Es wird nach Herstellern unterschieden,  
und die gängigsten Modelle aufgeführt.

==SNOM 300==

Das SNOM ist ein günstiges und gutes SIP  
Telefon, und kann gebraucht schon für  
kleines Geld erworben werden (**bspw. bei**  
**eBay**).<br>

**Zeile 4:**

Es wird nach Herstellern unterschieden,  
und die gängigsten Modelle aufgeführt.

**Derzeit gibt es folgende Asterisk-SIP  
Server:<br />**

**""voip.oe1.ampr.at<br />""**

**""voip.oe2xzz.ampr.org<br />""**

**""voip.oe6xrr.ampr.at<br />""**

**""voip.oe7xwi.ampr.at<br />""**

**""voip.oe9xfr.ampr.at<br />""**

**==Allgemeine Einstellung==**

**Es gibt sehr viele Software und  
Hardware SIP-Clients. Generell gibt  
es folgende Einstellungen:<br />**

**Als Beispiel ein Account am Wiener  
AKH<br />**

**\*Account name: OE1XXX**

**\*Domain: 44.143.10.95**

**\*User name: 929292**

**\*Password: 929292**

- + \*Caller ID: 929292
- +
- + <br />
- + Diese Einstellungen sind genügend  
um ZOIPER ins "NETZ" zu bringen.<br />
- + ZOIPER ist ein Software-Client  
welcher auf fast allen Plattformen  
kostenfrei zur Verfügung steht.<br />
- + Ich verwende ZOIPER am iPhone,  
Android 1+1, Mac Book Pro und am  
Windows Rechner im QRL.<br />
- + <br />
- + ==SNOM 300/320==
- + Das SNOM **300 (bzw. Snom 320)** ist ein  
günstiges und gutes SIP Telefon **aus 2010**  
**/2011** und kann gebraucht schon für  
kleines Geld erworben werden.  
**Gebrauchte Telefone sind mitunter**  
**mit unbekannten Passwörtern**  
**versehen, über TFTP kann jedoch eine**  
**neue Firmware aufgespielt werden,**  
**dabei werden sämtliche Einstellungen**  
**zurückgesetzt. 2021 werden Geräte**  
**wie das Snom 300/320 nicht mehr**  
**unterstützt, doch ist eine**  
+ **funktionsfähige [https://service.snom.**  
**com/display/wiki/8.7.5.44**  
**+maintenance+rollup Firmware im**  
**Snom-Archiv] zu finden. Ein**  
**passender TFTP-Server ist**  
**[https://github.com/pbertera/SPLiT**  
**/releases SPLiT], dieser ist auch für**  
**Windows verfügbar. Im Log findet**  
**sich der angefragte Dateiname, die**  
**Datei im Verzeichnis "tftp" ist**  
**entsprechend umzubenennen (zB. auf**  
**"snom320.bin").**
- +
- + <br>

Bevor man jedoch die Konfiguration vornimmt, sollte das Telefon auf den letzten Stand der Firmware gebracht werden! Anleitungen dazu findet man direkt im [<http://wiki.snom.com/Firmware> SNOM Wiki].

Bevor man jedoch die Konfiguration vornimmt, sollte das Telefon auf den letzten Stand der Firmware gebracht werden! Anleitungen dazu findet man direkt im [<http://wiki.snom.com/Firmware> SNOM Wiki].

Zeile 13:

[[Datei:Snom300-2.PNG]]

Zeile 36:

[[Datei:Snom300-2.PNG]]

+ **===Update & Konfiguration===**

+ **Es empfiehlt sich das Telefon auf den aktuellsten verfügbaren Softwarestand zu bringen. Lesen Sie dazu die entsprechende [<http://wiki.snom.com/Snom300/Firmware> Anleitung].<br>**

+ **Für Version 8.7.3.25 finden Sie hier eine vorgefertigte [[Medium:Settings.zip|Konfigurationsdatei]], in der nur zum Betrieb nur noch die eigene Zugangs ID einzutragen ist.**

+ **==SNOM 870==**

+ **Bei dem Snom 870 grundsätzlich so wie das Snom 300 konfigurieren, nur das Passwort leer lassen.**

==Linphone==

==Linphone==

Zeile 20:

Im Reiter "Codecs" sollte kontrolliert werden, dass GMS, PCMA (alaw), PCMU (ulaw) aktiviert ist.

==CSipSimple==

– Auch **einen** Android Smartphone kann als SIP-Client genutzt werden.

– [[Datei:csipsimple.png]]

Zeile 49:

Im Reiter "Codecs" sollte kontrolliert werden, dass GMS, PCMA (alaw), PCMU (ulaw) aktiviert ist.

==CSipSimple==

+ Auch **ein** Android Smartphone kann als SIP-Client genutzt werden.<br />

+

- + **[[Datei:csipsimple.png|mini|600px|CSipSimple]]**
- +
- + **Da vom Server kein Passwort benötigt wird kann die eigene Rufnummer eingetragen werden.**
- +
- + **==Grandstream 2020==**
- + **Auch das Hardwaretelefon Grandstream 2020 (oder auch 2000) kann ebenfalls für kleines Geld erworben werden (bspw. eBay, Willhaben)<br>**
- + **Die Konfiguration über das Webinterface für z.B. Account1 sollte wie auf den Screenshots aussehen.**
- + **Wichtig ist ganz unten bei den verwendeten Codec's alles auf ""GSM"" zu setzen da sonst ein falscher Codec verwendet wird und man am Telefon nichts hört (es läutet, aber man hört den Gesprächsparten nicht)**
- +
- + **[[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]**
- + **[[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]**
- +
- + **==Fritzbox 7490==**
- + **Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack hast, dann kannst du mit einer VOIP fähigen Fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.**
- +
- + **[[Medium:HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox.pdf|HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox]]**

---

## Aktuelle Version vom 1. Januar 2022, 17:47 Uhr

---

Nachfolgend wird erklärt, wie man seinen HAMNET SIP Client für den Zugang zur HAMNET VoIP Telefonie einrichtet. Es wird nach Herstellern unterschieden, und die gängigsten Modelle aufgeführt.

Derzeit gibt es folgende Asterisk-SIP Server:

**voip.oe1.ampr.at**

**voip.oe2xzt.ampr.org**

**voip.oe6xrr.ampr.at**

**voip.oe7xwi.ampr.at**

**voip.oe9xfr.ampr.at**

### Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Einstellung .....	7
2 SNOM 300/320 .....	7
2.1 Update & Konfiguration .....	8
3 SNOM 870 .....	8
4 Linphone .....	9
5 CSipSimple .....	9
6 Grandstream 2020 .....	9
7 Fritzbox 7490 .....	11

---

## Allgemeine Einstellung

---

Es gibt sehr viele Software und Hardware SIP-Clients. Generell gibt es folgende Einstellungen:  
Als Beispiel ein Account am Wiener AKH

- Account name: OE1XXX
- Domain: 44.143.10.95
- User name: 929292
- Password: 929292
- Caller ID: 929292

Diese Einstellungen sind genügend um ZOIPER ins "NETZ" zu bringen.

ZOIPER ist ein Software-Client welcher auf fast allen Plattformen kostenfrei zur Verfügung steht.  
Ich verwende ZOIPER am iPhone, Android 1+1, Mac Book Pro und am Windows Rechner im QRL.

---

## SNOM 300/320

---

Das SNOM 300 (bzw. Snom 320) ist ein günstiges und gutes SIP Telefon aus 2010/2011 und kann gebraucht schon für kleines Geld erworben werden. Gebrauchte Telefone sind mitunter mit unbekannten Passwörtern versehen, über TFTP kann jedoch eine neue Firmware aufgespielt werden, dabei werden sämtliche Einstellungen zurückgesetzt. 2021 werden Geräte wie das Snom 300/320 nicht mehr unterstützt, doch ist eine funktionsfähige [Firmware im Snom-Archiv](#) zu finden. Ein passender TFTP-Server ist [SPLiT](#), dieser ist auch für Windows verfügbar. Im Log findet sich der angefragte Dateiname, die Datei im Verzeichnis "tftp" ist entsprechend umzubenennen (zB. auf "snom320.bin").

Bevor man jedoch die Konfiguration vornimmt, sollte das Telefon auf den letzten Stand der Firmware gebracht werden! Anleitungen dazu findet man direkt im [SNOM Wiki](#).

### Identity 1

[Login](#)
[SIP](#)
[NAT](#)
[RTP](#)

**Login Information:**  
Identity active: ☒ on ☐ off ?  
Displayname:  ?  
Account:  ?  
Password:  ?  
Registrar:  ?  
Outbound Proxy:  ?  
Failover Identity:  ?  
Authentication Username:  ?  
Mailbox:  ?  
Ringtone:  ?  
Custom Melody URL:  ?  
Display text for idle screen:  ?  
Ring After Delay (sec):  ?  
Record Missed Calls: ☒ on ☐ off ?  
Record Dialed Calls: ☒ on ☐ off ?  
Record Received Calls: ☒ on ☐ off ?  
Identity is hidden: ☐ on ☒ off ?

[Login](#)
[SIP](#)
[NAT](#)
[RTP](#)

**RTP Identity Settings:**  
Codec:  ?  
Packet Size:  ?  
Filtered codec list:   
Full SDP Answer: ☒ on ☐ off ?  
Symmetrical RTP: ☐ on ☒ off ?  
RTP Encryption: ☐ on ☒ off ?  
G.726 Byte Order: ☒ RFC3551 ☐ AAL2 ?  
SRTP Auth-tag: ☐ AES-32 ☒ AES-80 ?  
RTP/SAVP:  ?  
Media Transport Offer:  ?  
Media Transport Offer Setup:  ?  
Multicast relay address:  ?

## Update & Konfiguration

Es empfiehlt sich das Telefon auf den aktuellsten verfügbaren Softwarestand zu bringen. Lesen Sie dazu die entsprechende [Anleitung](#).

Für Version 8.7.3.25 finden Sie hier eine vorgefertigte [Konfigurationsdatei](#), in der nur zum Betrieb nur noch die eigene Zugangs ID einzutragen ist.



## SNOM 870

Bei dem Snom 870 grundsätzlich so wie das Snom 300 konfigurieren, nur das Passwort leer lassen.

## Linphone



Im Reiter "Codecs" sollte kontrolliert werden, dass GMS, PCMA (alaw), PCMU (ulaw) aktiviert ist.

## CSipSimple

Auch ein Android Smartphone kann als SIP-Client genutzt werden.

Da vom Server kein Passwort benötigt wird kann die eigene Rufnummer eingetragen werden.

Datei: csipsimple.png  
CSipSimple

## Grandstream 2020

Auch das Hardwaretelefon Grandstream 2020 (oder auch 2000) kann ebenfalls für kleines Geld erworben werden (bspw. eBay, Willhaben)

Die Konfiguration über das Webinterface für z.B. Account1 sollte wie auf den Screenshots aussehen. Wichtig ist ganz unten bei den verwendeten Codec's alles auf **GSM** zu setzen da sonst ein falscher Codec verwendet wird und man am Telefon nichts hört (es läutet, aber man hört den Gesprächsparten nicht)

## Grandstream Device Configuration

STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	EXT 1	EXT 2
ACCOUNT 1	ACCOUNT 2	ACCOUNT 3	ACCOUNT 4	ACCOUNT 5
				ACCOUNT 6
<p>Account Active: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Account Name: <input type="text" value="Hamnet"/> (e.g., MyCompany)</p> <p>SIP Server: <input type="text" value="voip.oe2xtr.ampr.at"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)</p> <p>Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address)</p> <p>SIP User ID: <input type="text" value="&lt;Ham Tel.Nr&gt;"/> (the user part of an SIP address)</p> <p>Authenticate ID: <input type="text" value="&lt;Ham Tel.Nr&gt;"/> (can be same or different from SIP UserID)</p> <p>Authenticate Password: <input type="text"/> (not displayed for security protection)</p> <p>Name: <input type="text" value="CALL"/> (optional, e.g., John Doe)</p> <p>Use DNS SRV: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>User ID is phone number: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>SIP Registration: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Unregister On Reboot: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Support SIP Instance ID: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Register Expiration: <input type="text" value="60"/> (in minutes. default 1 hour, max 45 days)</p> <p>local SIP port: <input type="text" value="5060"/> (default 5060)</p> <p>SIP Registration Failure Retry Wait Time: <input type="text" value="20"/> (in seconds. Between 1-3600, default is 20)</p> <p>SIP T1 Timeout: <input type="text" value="1 sec"/></p> <p>SIP T2 Interval: <input type="text" value="4 sec"/></p> <p>SIP Transport: <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP</p> <p>Use RFC3581 Symmetric Routing: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>NAT Traversal (STUN): <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No, but send keep-alive <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for MWI: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for Registration Event: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>PUBLISH for Presence: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Proxy-Require: <input type="text"/></p> <p>Voice Mail UserID: <input type="text"/> (UserID for voice mail system)</p> <p>Send DTMF: <input checked="" type="checkbox"/> in-audio <input type="checkbox"/> via RTP (RFC2833) <input type="checkbox"/> via SIP INFO</p> <p>Early Dial: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)</p> <p>Dial Plan Prefix: <input type="text"/> (this prefix string is added to each dialed number)</p> <p>BLF Call-pickup Prefix: <input type="text" value="**"/> (this prefix is prepended when answering call with BLF key)</p> <p>Delayed Call Forward Wait Time: <input type="text" value="20"/> (Allowed range 1-120, in seconds.)</p> <p>Enable Call Features: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes (if yes, call features using star codes will be supported locally)</p> <p>Call Log: <input checked="" type="radio"/> Log All Calls  <input type="radio"/> Log Incoming/Outgoing only (Missed calls NOT recorded)  <input type="radio"/> Disable Call Log</p>				

<b>Session Expiration:</b>	<input type="text" value="180"/> (in seconds. default 180 seconds)
<b>Min-SE:</b>	<input type="text" value="90"/> (in seconds. default and minimum 90 seconds)
<b>Caller Request Timer:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Request for timer when making outbound calls)
<b>Callee Request Timer:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (When caller supports timer but did not request one)
<b>Force Timer:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Use timer even when remote party does not support)
<b>UAC Specify Refresher:</b>	<input type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS <input checked="" type="radio"/> Omit (Recommended)
<b>UAS Specify Refresher:</b>	<input checked="" type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS (When UAC did not specify refresher tag)
<b>Force INVITE:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)
<b>Enable 100rel:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<b>Account Ring Tone:</b>	<input checked="" type="radio"/> system ring tone <input type="radio"/> custom ring tone 1 <input type="radio"/> custom ring tone 2 <input type="radio"/> custom ring tone 3
<b>Ring Timeout:</b>	<input type="text" value="60"/> (in seconds. Between 30-3600, default is 60)
<b>Send Anonymous:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)
<b>Anonymous Method:</b>	<input checked="" type="radio"/> Use From Header <input type="radio"/> Use Privacy Header
<b>Anonymous Call Rejection:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<b>Auto Answer:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<b>Allow Auto Answer by Call-Info:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<b>Turn off speaker on remote disconnect:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<b>Check SIP User ID for incoming INVITE:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<b>Refer-To Use Target Contact:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<b>Disable Multiple Media Attribute in SDP:</b>	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
<b>Preferred Vocoder:</b> (in listed order)	<div>choice 1: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 2: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 3: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 4: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 5: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 6: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 7: <input type="text" value="GSM"/></div> <div>choice 8: <input type="text" value="GSM"/></div>
<b>SRTP Mode:</b>	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled but not forced <input type="radio"/> Enabled and forced <input type="radio"/> Optional
<b>eventlist BLF URI:</b>	<input type="text"/>
<b>Special Feature:</b>	<input type="text" value="Standard"/>
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>	

All Rights Reserved Grandstream Networks Inc. 2004-2009

## Fritzbox 7490

Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack hast, dann kannst du mit einer VOIP fähigen Fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

[HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox](#)